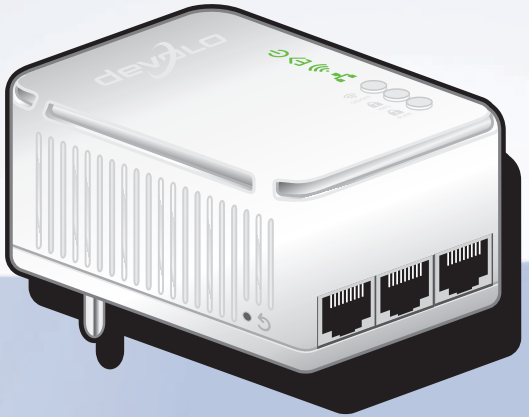
dLAN® 200 AV Wireless N



devolo dLAN® 200 AV Wireless N

© 2011 devolo AG Aquisgrán (Alemania)

Toda la información incluida en la presente documentación ha sido recopilada después de un control exhaustivo, pero no debe comprenderse como una garantía de las características del producto. devolo se responsabiliza exclusivamente en el ámbito especificado en las condiciones de venta y suministro.

La transmisión o reproducción de la documentación y del software correspondiente al presente producto, así como la utilización de su contenido, sólo será admisible previo consentimiento por escrito de devolo. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en aras del avance tecnológico.

Marcas

HomePlug® es una marca registrada de HomePlug Powerline Alliance.

Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds.

Ubuntu® es una marca registrada de Canonical Ltd.

Mac® y Mac OS X® son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

Windows® y Microsoft® son marcas registradas de Microsoft, Corp.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ y Wi-Fi Protected Setup™ son marcas registradas de Wi-Fi Alliance®.

devolo, dLAN®, Vianect® y el logotipo devolo son marcas registradas de devolo AG.

El paquete firmware de devolo contiene archivos que se comercializan con varias licencias, especialmente la licencia de propietario de devolo o una licencia de código abierto (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License o FreeBSD License). El código fuente utilizado es código abierto y puede solicitarse por escrito a través de la dirección de correo electrónico gpl@devolo.de.

Todos los demás nombres y denominaciones empleados pueden ser marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios. devolo se reserva el derecho de modificar los datos indicados sin previo aviso, y declina toda responsabilidad derivada de cualquier imprecisión u omisión técnica.

devolo AG

Charlottenburger Allee 60

52068 Aquisgrán

Alemania

www.devolo.com

Aquisgrán, mayo 2011

Contenido

1 A modo de introducción 5
1.1 ¡Muchas gracias! 5
1.1.1 Sobre este manual 5
1.2 Conformidad CE 6

2 Introducción 7
2.1 ¿Qué encierra el término dLAN? 7
2.2 ¿Qué es una WLAN? 7
2.3 Esto le ofrece el dLAN 200 AV Wireless N 8
2.4 Ejemplo de aplicación 8

3 Puesta en marcha 11
3.1 Suministro 12
3.2 Requisitos del sistema 12
3.3 Funciones 13
3.3.1 Indicadores ópticos 13
3.3.2 Pulsadores 14
3.3.3 Conexiones de red informática 16
3.3.4 Antenas WLAN 16
3.4 Conexión del dLAN 200 AV Wireless N 16
3.5 Instalación del software 16
3.5.1 Software para Windows 16
3.5.2 Software para Mac OS X 17
3.5.3 Software para Linux (Ubuntu) 17

4 Configuración de la red 19
4.1 Acceso a la interfaz de configuración integrada 19
4.2 Descripción de menús 19
4.3 Vista general de estados 21
4.3.1 Estado de dLAN 22
4.3.2 Estado de WLAN 22

4.4 Configuración del dispositivo 23
4.4.1 Seguridad 24
4.4.2 Configuraciones de red 26
4.4.3 Configuración dLAN 27
4.4.4 Servidor de tiempo 28
4.5 Configuración WLAN 29
4.5.1 Punto de acceso 31
4.5.2 Filtro WLAN 35
4.5.3 Control temporizado de WLAN 37
4.5.4 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 38
4.6 Administración 41
4.6.1 Restablecer la configuración inicial 42
4.6.2 Guardar el archivo de configuración 43
4.6.3 Restaurar la configuración 44
4.6.4 Actualizar firmware 45

5 Seguridad en la dLAN 47
5.1 dLAN Cockpit 47
5.1.1 Encriptación de la red con dLAN Cockpit 50
5.1.2 Encriptación de la red dLAN pulsando un botón 51

6 Apéndice 57
6.1 Instrucciones de seguridad 57
6.2 Eliminación de aparatos viejos 59
6.3 Condiciones de garantía 59

1 A modo de introducción

1.1 ¡Muchas gracias!

Con el dLAN 200 AV Wireless N se ha decidido por un dispositivo HomePlug AV que reúne las ventajas de ambos estándares de red dLAN y WLAN. Además, el dLAN 200 AV Wireless N dispone de tres conectores LAN para la conexión directa de PCs o de otros dispositivos de red. Con velocidades de transmisión de hasta 200 Mbps por dLAN y de hasta 300 Mbps por WLAN, el dLAN 200 AV Wireless N permite la navegación inalámbrica en cualquier lugar de la casa, también al otro lado de muros de hormigón gruesos.

1.1.1 Sobre este manual

Junto a una pequeña introducción sobre los fundamentos de los temas "dLAN" y "WLAN" en el **capítulo 2**, en el **capítulo 3** le explicamos cómo poner en funcionamiento el dLAN 200 AV Wireless N sin problemas. El **capítulo 4** describe con detalle las posibilidades de ajuste de la interfaz de configuración integrada y con ello también el acceso a la red WLAN. Puede consultar lo que tiene que hacer para conectar su dLAN 200 AV Wireless N a dLAN en el **capítulo 5**. Las indicaciones relativas a la seguridad del producto y la compatibilidad medioambiental del dispositivo así como nuestras condiciones para la garantía, que figuran en el **capítulo 6**, culminan el manual.

Descripción de los símbolos

En este párrafo describimos brevemente el significado de los símbolos utilizados.

Indicación muy importante que si no se observa puede originar daños.

Indicación muy importante, cuya observancia es recomendable.

Informaciones adicionales y consejos sobre las causas y la configuración de su aparato.

Y en la dirección de correo electrónico support@devolo.com estaremos encantados de recibir sus ideas o sugerencias acerca de nuestros productos.

devolo en Internet

También encontrará más información sobre nuestros productos en Internet, en www.devolo.com. En el área **Servicio y Soporte Técnico** no solo podrá descargarse descripciones sobre los productos y documentación, sino también versiones actualizadas del software y firmware de devolo de su dispositivo.

1.2 Conformidad CE

Este producto cumple con los requisitos fundamentales establecidos por la directiva 1999/5/EC (R&TTE) así como las demás disposiciones pertinentes del FTEG y está preparado para su empleo en la UE y en Suiza. Este producto es dispositivo de Clase A e puede causar radiointerferencias en el ámbito de la vivienda.

"99/05/CE" (directiva R&TTE) es una normativa como la directiva CEM. Concierne a los aparatos de radio (Radio equipment) y a los terminales de telecomunicación (telcommunication terminal equipment). El cumplimiento de dichas directivas se constata a través de la aplicación de las normas EN armonizadas.

Encontrará la declaración CE de este producto en el CD adjunto, dentro de **CE**.

2 Introducción

dLAN es una tecnología inteligente y segura que le permite instalar una red doméstica de forma fácil, rápida y económica a través de la red eléctrica, sin tener que realizar un molesto y costoso cableado. Y ni el rendimiento ni los costes de instalación tienen por qué esconderse detrás de los métodos tradicionales. Todo lo contrario: con dLAN se consiguen ya velocidades similares a las que proporcionan otras tecnologías LAN, y la instalación está lista en un abrir y cerrar de ojos.

2.1 ¿Qué encierra el término dLAN?

En una dLAN (**d**irect **L**ocal **A**rea **N**etwork) se utiliza la red eléctrica existente para transmitir datos entre diferentes ordenadores y otros componentes conectados entre sí mediante los adaptadores correspondientes. Así que literalmente cada toma de corriente se convierte en una "toma de red". Para la transmisión los datos se convierten ("modulan") y la señal se envía a través de los cables eléctricos. La técnica más moderna garantiza que la red de corriente y de datos no interfieran entre sí. De modo que la conexión en red a través de dLAN es rápida y segura. La información transmitida se codifica con una contraseña para evitar que terceras personas puedan interceptarla con facilidad.

2.2 ¿Qué es una WLAN?

El concepto **WLAN** (**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork) describe la conexión en red de ordenadores y otros dispositivos por radiofrecuencia. Si bien es posible conectar también entre sí ordenadores por parejas ("peer-to-peer", p2p) sin cables, por regla general la instalación en red de los distintos dispositivos corre a cargo de una estación emisora central (Access Point = punto de acceso). Con frecuencia, tales puntos de acceso se combinan entre tanto con módems para el acceso a Internet y con routers como mediadores en una red informática, formando una unidad.

La red inalámbrica establecida por una estación de transmisión con un canal determinado de emisión (de 1 a 13) y un nombre (SSID) tiene un alcance restringido. El área de recepción de un punto de acceso, denominada también "célula de radiofrecuencia", está sometida en gran medida a las limitaciones impuestas por los muros del edificio. Con frecuencia solo se consigue una conexión por radiofrecuencia estable entre distintos dispositivos WLAN si se encuentran en la misma habitación.

Dado que en la WLAN no es posible controlar, naturalmente el acceso a la red como en el caso de LAN (por cable de red) o dLAN (por la red de corriente eléctrica), la transmisión libre de datos por el espacio plantea exi-

gencias especiales en cuanto a la seguridad de la red informática. Por esta razón se ha previsto toda una serie de medidas de seguridad como, por ejemplo, un nombre de red inalámbrica secreto (SSID), la encriptación de los datos transmitidos y un control de acceso a través de identificadores (direcciones MAC) de las tarjetas de red inalámbrica.

2.3 Esto le ofrece el dLAN 200 AV Wireless N

Con el dLAN 200 AV Wireless N puede establecer de forma rápida y sencilla conexiones entre WLAN, dLAN y LAN:

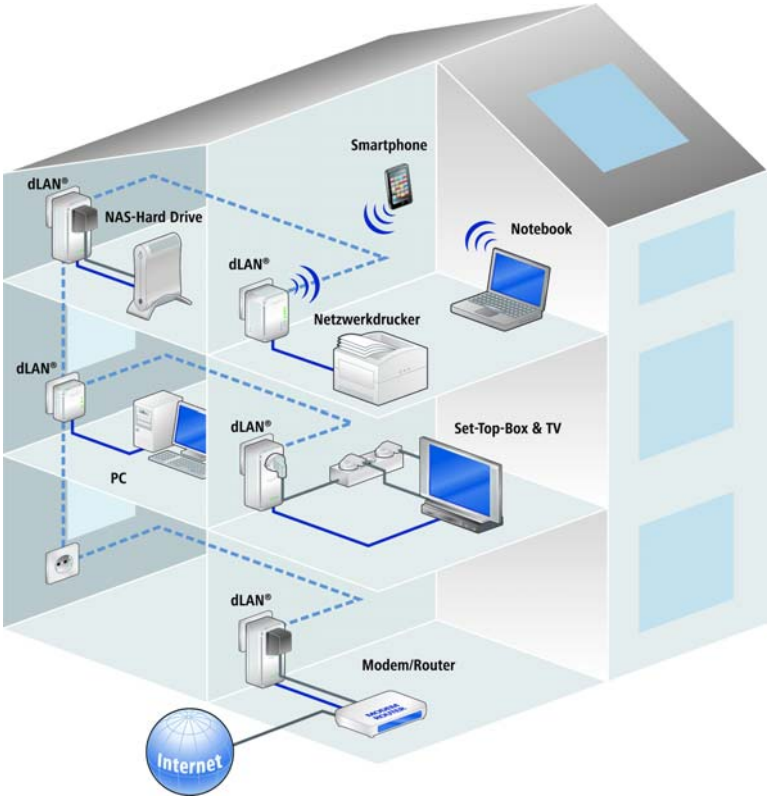
- Como punto de acceso a WLAN, el adaptador establece la comunicación entre sus dispositivos WLAN y una red LAN o dLAN ya existente. De esta manera puede ampliar, por ejemplo, en un abrir y cerrar de ojos su red de radiofrecuencia, alcanzando también aquellos lugares a los que antes no tenía acceso sin cables.
- Como dispositivo dLAN, el dLAN 200 AV Wireless N dispone de tres conectores hembra LAN para conectar directamente tres dispositivos de red a dLAN.
- La combinación de los estándares LAN, dLAN y WLAN le hará totalmente independiente de la existencia de tomas de red. Podrá utilizar todos sus dispositivos con completa libertad, sea a través de una toma de corriente o conectándolos entre sí vía LAN o por radiofrecuencia. Cambiando simplemente de enchufe su dLAN 200 AV Wireless N podrá ampliar y reconfigurar en todo momento su red doméstica, por ejemplo llevándose el adaptador a otra habitación, para seguir trabajando allí.

2.4 Ejemplo de aplicación

El dLAN 200 AV Wireless N es un punto de acceso a WLAN y pone por radiofrecuencia a disposición de otros dispositivos "cliente", como ordenadores portátiles, radios IP o teléfonos IP, la red dLAN conectada a través de la toma de corriente.

Esto es particularmente práctico si no todos los dispositivos "cliente" se encuentran en el área de cobertura de una estación de transmisión WLAN, por ejemplo porque muros de hormigón gruesos obstaculizan la transmisión. Con dLAN se puede acceder sin problemas a los más diversos lugares de la casa a través de la red eléctrica. Y gracias a un dLAN 200 AV Wireless N puede convertir fácilmente cada tomas de corriente en una conexión WLAN con una calidad de recepción excelente.

La ilustración siguiente muestra como se puede establecer con el dLAN 200 AV Wireless N, otros dispositivos dLAN 200 AV y un router la conexión con Internet y dentro de la red doméstica.



3 Puesta en marcha

En este capítulo conocerá todo lo necesario para la puesta en marcha de su dLAN 200 AV Wireless N. Describimos aquí las funciones y la conexión del dispositivo. Hacemos asimismo una breve presentación del programa devolo incluido en el suministro y a continuación le guiamos a través de su instalación.

3.1 Suministro

Antes de comenzar con la puesta en marcha de su dLAN 200 AV Wireless N, cerciórese de que el suministro está completo.

- **Single Kit**:
  - dLAN 200 AV Wireless N
  - Guía de instalación impresa
  - CD con el programa y la documentación online

o

- **Starter Kit**:
  - dLAN 200 AV Wireless N
  - dLAN 200 AVmini
  - Cable de red
  - Guía de instalación impresa
  - CD con el programa y la documentación online

devolo AG se reserva el derecho de realizar cambios en el suministro sin aviso previo.

3.2 Requisitos del sistema

- **Sistemas operativos**: Windows XP (32 bit), Windows Vista Home Premium (32 bit/64 bit), Windows 7 Home Premium (32 bit/64 bit), Linux (Ubuntu), Mac OS X y todos los sistemas operativos capaces de conectarse en red
- **Protocolo de red**

Tenga en cuenta que su ordenador o aparato similar ha de disponer de una tarjeta de red o, en su defecto, de un adaptador de red con interfaz de red.

Observe que si bien los dispositivos dLAN como el devolo dLAN duo (14 Mbps) y el devolo dLAN 85 HSmini (85 Mbps) trabajan junto con dispositivos dLAN 200 AV (200 Mbps) en la misma red de corriente eléctrica sin causarse mutuamente interferencias, no se pueden comunicar entre sí directamente. Para la creación de una red informática dLAN 200 AV necesita al menos dos dispositivos dLAN 200 AV (200 Mbps). Encontrará más información importante sobre dLAN y dLAN 200 AV en nuestra página de Internet www.devolo.com***, en el área Servicio y Soporte Técnico.***

3.3 Funciones

El dLAN 200 AV Wireless N dispone de los siguientes elementos:

3.3.1 Indicadores ópticos

Alimentación

verde: está encendido cuando el dLAN 200 AV Wireless N está en condiciones de funcionar.

dLAN

verde: la conexión de red es apropiada para HD-Video-Streaming; parpadea durante la transmisión de datos.

naranja: la conexión de red es apropiada para SD-Video-Streaming y Online-Gaming; parpadea durante la transmisión de datos.

rojo: la conexión de red es apropiada para la transferencia simple de datos así como para el acceso a Internet; parpadea durante la transmisión de datos.

WLAN

verde: está encendido si existe conexión con la red WLAN; parpadea durante la transmisión de datos.

Ethernet

verde: está encendido si existe conexión con la red Ethernet; parpadea durante la transmisión de datos.

3.3.2 Pulsadores

ON/OFF

Con el botón ON/OFF se activa o desactiva la función **WLAN**.

Tenga en cuenta que la función WLAN está activada en el estado del dispositivo a la entrega y que la encriptación de WLAN está puesta a WPA2. La clave WLAN predeterminada es el identificador de seguridad del dLAN 200 AV Wireless N. Encontrará el código de seguridad de 16 dígitos en la etiqueta pegada en la parte posterior de la carcasa.

WPS

Con el botón de encriptación WPS (**W**i-Fi **P**rotected **S**etup) protege su red WLAN pulsando simplemente un botón.

WPS es un estándar de encriptación desarrollado por la Wi-Fi Alliance para incrementar la seguridad en una red doméstica WLAN. El objetivo de WPS es simplificar la incorporación de dispositivos a una red ya existente. Encontrará información detallada al respecto en el capítulo **4.5.4 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

dLAN

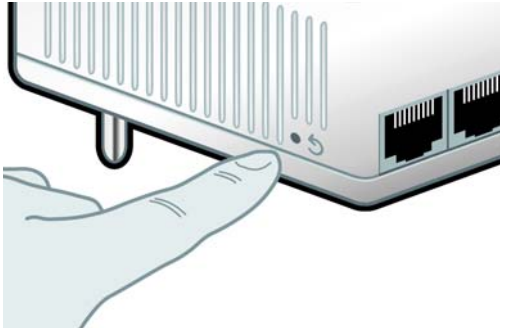
Por medio del botón de encriptación de dLAN protege su red dLAN con sólo pulsar un botón:

- Para encriptar su red dLAN 200 AV en forma personalizada, pulse en los dispositivos conectados – en el plazo de 2 minutos– **cada botón de encriptación** durante aproximadamente **1 segundo**.
- Para retirar un dispositivo dLAN 200 AV de su red informática, pulse **durante al menos 10 segundos** el **botón de encriptación** del dispositivo correspondiente.

Encontrará más detalles sobre la encriptación de dLAN en el capítulo **5 Seguridad en la dLAN**.

Reset

El botón de **Reset** (dispuesto en un lado de la carcasa) desempeña dos funciones distintas:



- **El dispositivo rearranca** si pulsa el botón de Reset **durante menos de 10 segundos**.
- Para devolver la configuración del dLAN 200 AV Wireless N a los **valores de suministro**, pulse el botón de Reset **durante más de 10 segundos**. Tenga en cuenta que con esto se pierden todos los ajustes efectuados hasta el momento.

El botón de Reset se puede presionar con la punta de un bolígrafo.

3.3.3 Conexiones de red informática

A través de las tres conexiones LAN se pueden conectar directamente ordenadores u otros dispositivos de red al dLAN 200 AV Wireless N por medio de cables de red corrientes.

3.3.4 Antenas WLAN

Las antenas WLAN interiores sirven para la conexión con otros dispositivos de red por radiofrecuencia.

3.4 Conexión del dLAN 200 AV Wireless N

En este apartado le mostramos cómo conectar el dLAN 200 AV Wireless N a un ordenador o a otro dispositivo de red.

① Con un cable de red, conecte el dLAN 200 AV Wireless N a un protocolo de red de su ordenador, estando éste conectado, o a otro dispositivo de la red.

② Enchufe el dLAN 200 AV Wireless N en una toma de corriente.

La toma de corriente debería hallarse en el área de cobertura del dispositivo de red conectado. El dLAN 200 AV Wireless N y el dispositivo de red deberían ser fácilmente accesible. Para apagar el dLAN 200 AV Wireless N y/o desconectarlo de red eléctrica extraiga el enchufe de la toma de corriente.

③ Una vez que haya conectado al menos dos adaptadores dLAN 200 AV tal como se describe arriba, estará instalada su red dLAN 200 AV. Para **proteger de forma personalizada** su red, continúe con la configuración. Lea lo dicho al respecto en los capítulos **4 Configuración de la red** y **5 Seguridad en la dLAN**.

3.5 Instalación del software

3.5.1 Software para Windows

Con ayuda del asistente de instalación puede instalar el software devolo para el uso del adaptador con el sistema operativo Windows:

- devolo **dLAN Cockpit** encuentra todos los adaptadores dLAN accesibles en su red dLAN 200 AV, muestra información sobre estos dispositivos y codifica su red dLAN 200 AV de forma personalizada.
- Puede configurar su red WLAN a través de la **interfaz de configuración** integrada de su dLAN 200 AV Wireless N.

Para instalar el software introduzca el CD-ROM suministrado en la unidad de CD de su ordenador. Si la función de arranque automático está activada en su ordenador, la instalación empezará de forma automática. En caso contrario, abra el directorio con el explorador de Windows haciendo clic con el botón derecho del ratón en **Inicio** y seleccionando la entrada **Explorador** en el menú contextual. Ejecute entonces manualmente el asistente de instalación.

Durante la instalación puede decidir si se deben instalar todos los componentes del software (**Instalación estándar**) o sólo algunos de ellos (**Instalación personalizada**).

Para aprovechar óptimamente las funciones de sus dispositivos, recomendamos realizar la instalación completa de todas las aplicaciones.

Con otra opción se puede establecer si desea enviar información a devolo sobre las tasas de transferencia que consigue con su adaptador dLAN. Los datos transmitidos a devolo incluyen datos de rendimiento de los dispositivos dLAN. La información se anonimiza y únicamente se evalúa estadísticamente. Nos ayudan a seguir mejorando la transmisión de nuestros productos. Encontrará las aplicaciones de software instaladas en el grupo de programas **Inicio** ▷ **Todos los programas** ▷ **devolo**.

3.5.2 Software para Mac OS X

En el directorio **software** ▷ **mac** encontrará el software de configuración dLAN.

3.5.3 Software para Linux (Ubuntu)

En el directorio **software** ▷ **linux** encontrará el software de configuración dLAN.

4 Configuración de la red

El dLAN 200 AV Wireless N dispone de una interfaz de configuración integrada a la que se puede acceder a través de una ventana de navegador estándar. Aquí se pueden adaptar la mayoría de los ajustes para el funcionamiento del dispositivo. Sólo debería efectuar la primera integración del dLAN 200 AV Wireless N en una red dLAN existente con ayuda del **dLAN Cockpit** o por medio del **botón de encriptación** (véase el capítulo **5 Seguridad en la dLAN**).

4.1 Acceso a la interfaz de configuración integrada

Acceda a la interfaz de configuración en línea integrada del dLAN 200 AV Wireless N con ayuda del programa dLAN Cockpit a través de **Inicio** ▷ **Todos los programas** ▷ **devolo** ▷ **Cockpit**. Abra la **Página de configuración del dispositivo**, situando el puntero del ratón sobre la pestaña del dLAN 200 AV Wireless N.

El programa determina entonces la dirección IP actual e inicia la configuración en la ventana de navegador.

Como estándar accede directamente a la interfaz de configuración. Pero si se ha convenido una contraseña para el inicio de sesión a través de la opción **Configuración del dispositivo** ▷ **Seguridad**, *tiene que introducir primero dicha contraseña. Consulte más detalles al respecto en* **4.4.1 Seguridad**.

4.2 Descripción de menús

El manejo de la interfaz de configuración resulta sencillo e intuitivo gracias a la estructura lógica de los menús. Todas las funciones de los menús se describen tanto en la interfaz correspondiente como en el respectivo capítulo del manual. El orden de la descripción en el manual se orienta por la estructura de los menús.

Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes de la zona respectiva de la interfaz de configuración. Haga

clic en **Retroceso** para salir del área respectiva de la interfaz de configuración.

Seleccione el idioma deseado en la lista de idiomas.

Tras el inicio de la interfaz de configuración se muestran primero las cuatro zonas centrales:

- En la zona **Vista general de estados** se ofrece información general sobre los dispositivos dLAN, WLAN y LAN conectados.
- Los diversos ajustes correspondientes a su dispositivo los puede modificar o adaptar en **Configuración del dispositivo**.
- En la zona **Configuración WLAN** puede modificar o adaptar la configuración WLAN.
- El sector **Administración** sirve para restablecer, proteger y restaurar sus configuraciones personales. Además, aquí puede actualizar el firmware de su dLAN 200 AV Wireless N.

4.3 Vista general de estados

En la zona **Vista general de estados** puede controlar el estado de sus dispositivos dLAN, WLAN y LAN conectados.

4.3.1 Estado de dLAN

Para hacerse mostrar todos los dispositivos dLAN conectados, haga clic en el símbolo de **disposición al funcionamiento** o en la flecha de **Dispositivos dLAN**. Cada dispositivo dLAN conectado, tanto a nivel local como en la red, se muestra con su dirección MAC. Haciendo clic en el icono del **candado** pasa directamente a la **Configuración dLAN** (véase **4.4.3 Configuración dLAN**).

Vista general de estados > Dispositivos dLAN®
Vista general de estados
Dispositivos dLAN®
Dispositivos dLAN®
Lista de todos los dispositivos dLAN® que se encuentran en la red.
00:05:9E:8F:2F:EE (Dispositivo local)

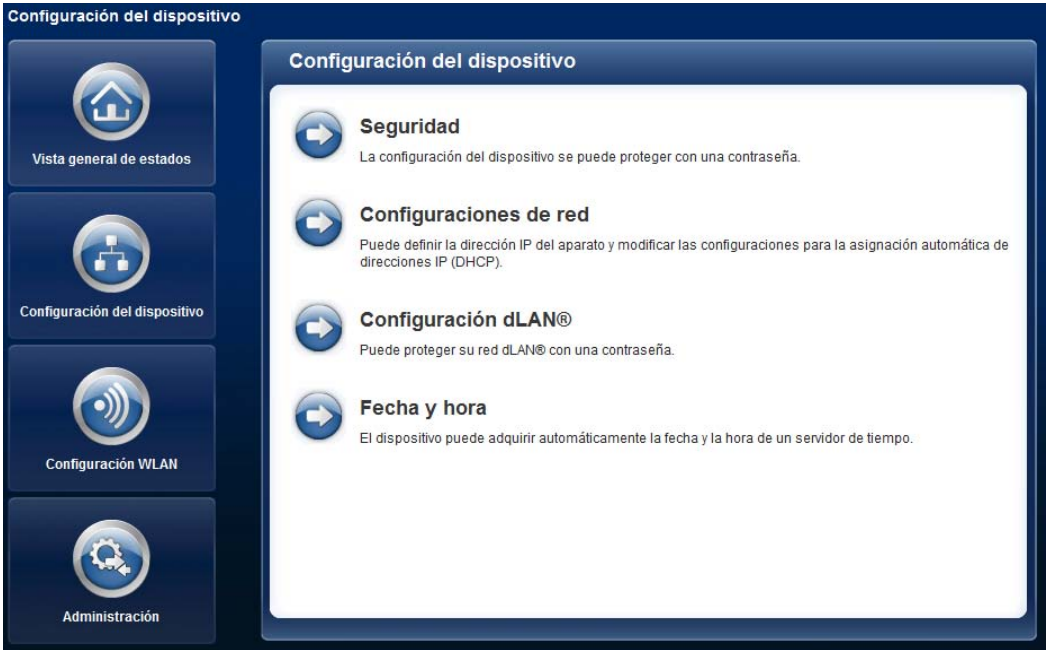
4.3.2 Estado de WLAN

Para hacerse mostrar todos los dispositivos WLAN conectados, haga clic en el símbolo de **disposición al funcionamiento** o en la flecha de **Estaciones WLAN**. Se muestran todas las estaciones WLAN conectadas con su dirección MAC. Haciendo clic en el icono del **candado** pasa directamente a la zona **Filtro WLAN** (véase **4.5.2 Filtro WLAN**), donde puede efectuar sus ajustes relacionados con la seguridad de la red.

Vista general de estados > Estaciones WLAN
Vista general de estados
Estaciones WLAN
Estaciones conectadas
Aquí verá las direcciones MAC de las estaciones que están conectadas al punto de acceso.
Por el momento no hay ninguna estación conectada con el punto de acceso.

4.4 Configuración del dispositivo

En el área de configuración puede adaptar los ajustes relacionados con los telas seguridad, red y dLAN así como la fecha y la hora.


Configuración del dispositivo
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Configuración del dispositivo
Seguridad
La configuración del dispositivo se puede proteger con una contraseña.
Configuraciones de red
Puede definir la dirección IP del aparato y modificar las configuraciones para la asignación automática de direcciones IP (DHCP).
Configuración dLAN®
Puede proteger su red dLAN® con una contraseña.
Fecha y hora
El dispositivo puede adquirir automáticamente la fecha y la hora de un servidor de tiempo.

4.4.1 Seguridad

En esta zona se puede fijar una contraseña de inicio de sesión para proteger el acceso a la interfaz de configuración del dLAN 200 AV Wireless N.

Como estándar, la interfaz de configuración integrada en el dLAN 200 AV Wireless N no está protegida por contraseña. Sin embargo, después de la instalación del dLAN 200 AV Wireless N debería activar esta protección asignando una contraseña, con el fin de excluir el acceso por parte de terceros.

Introduzca primero la contraseña actual (si existe) y a continuación, dos veces, la nueva contraseña deseada. Su contraseña personal protege ahora la interfaz de configuración de un acceso no autorizado.

Configuración del dispositivo > Seguridad
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Seguridad
Contraseña
Introduzca una contraseña para restringir el acceso a la configuración del aparato. La contraseña pue
máximo de 24 caracteres. El nombre de usuario para acceder a la configuración es "admin".
Contraseña actual:
Contraseña nueva:
8 Caracteres
Repetir contraseña:
8 Caracteres

Si más tarde se vuelve a activar la interfaz de configuración, la siguiente ventana aparece:

Seguridad de Windows
El servidor 169.254.224.225 en . requiere un nombre de usuario y una contraseña.
Advertencia: este servidor está solicitando que su nombre de usuario y contraseña se envíen de forma no segura (autenticación básica sin conexión segura).
admin
Recordar mis credenciales
Aceptar
Cancelar

Introduzca **admin** en el campo **Nombre del usuario** y su contraseña personal en el campo **Contraseña**.

El nombre de usuario admin ***no se puede modificar.***

4.4.2 Configuraciones de red

Como componente de su red doméstica, también el dLAN 200 AV Wireless N se comunica por medio del protocolo TCP/IP. La dirección IP necesaria para esto se puede introducir a mano estáticamente o de forma **automática**, desde un **servidor DHCP**.

En el estado a la entrega está activada la opción **Realizar los ajustes de red de forma automática desde un servidor DHCP**.

Si ya existe en la red un servidor DHCP para la asignación de direcciones IP, debería dejar activada la opción **Realizar los ajustes de red de forma automática desde un servidor DHCP**, para que el dLAN 200 AV Wireless N reciba automáticamente una dirección asignada por el mismo.

También puede asignar una dirección IP estática, realizando entradas en **Dirección IP** (p. ej. '192.168.0.250') y **Máscara de red** (p. ej. 255.255.255.0).

Si olvida la dirección IP de su dLAN 200 AV Wireless N, abra **dLAN Cockpit** *para encontrar el dispositivo en la red. Proceda ahora tal como se describe en* **4.1 Acceso a la interfaz de configuración integrada**.

Configuración del dispositivo > Configuraciones de red
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuraciones de red
Dirección IP
Puede configurar la dirección IP local del dispositivo.
Dirección IP: 192.168.0.249
Máscara de red: 255.255.255.0
Pasarela predeterminada:
Cliente DHCP
Realizar los ajustes de red de forma automática desde un servidor DHCP.

4.4.3 Configuración dLAN

En una red dLAN, todos los componentes conectados tienen que utilizar la misma contraseña. La contraseña dLAN se define normalmente una sola vez, al instalar su dLAN 200 AV Wireless N, con ayuda de dLAN Cockpit o por medio del botón de encriptación dLAN (véase el capítulo **5 Seguridad en la dLAN**), o bien se toma de la red existente.

La contraseña dLAN predeterminada es **HomePlugAV*.***

Configuración del dispositivo > Configuración dLAN®
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración dLAN®
Contraseña dLAN®
Introduzca la contraseña de la red dLAN® que deba utilizar el dispositivo para acceder a su red dLAN®. Todos los dispositivos que integran una red dLAN® deben utilizar la misma contraseña dLAN®.
Contraseña:
8 Caracteres
Repetir contraseña:
8 Caracteres

4.4.4 Servidor de tiempo

Un servidor de tiempo (o servidor horario) es un servidor existente en Internet cuya tarea consiste en proporcionar la hora exacta. La mayoría de los servidores de tiempo están acoplados a un reloj de radiofrecuencia.

Para ver con qué servidor de tiempo de Internet se comunica su ordenador, haga clic simplemente en el reloj que aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla y seleccione la pestaña **Hora de Internet**.

Active la opción **Adquisición automática de fecha y hora**, para que el dLAN 200 AV Wireless N pueda sincronizar de forma automática la fecha y la hora. Seleccione su **Zona horaria** y el **Servidor de tiempo**. Si ha activado la opción **Cambio automático a hora de verano**, el dLAN 200 AV Wireless N cambiará automáticamente a la hora de verano.

Configuración del dispositivo > Fecha y hora
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Fecha y hora
Servidor de tiempo
El dispositivo puede adquirir automáticamente la fecha y la hora de un servidor de tiempo. Para esto se
conexión a Internet activa.
Adquisición automática de fecha y hora
Zona horaria:
GMT+01:00 (Europa Occidental, Europa Central)
Servidor de tiempo:
ptbtime1.ptb.de
Cambio automático a horario de verano

4.5 Configuración WLAN

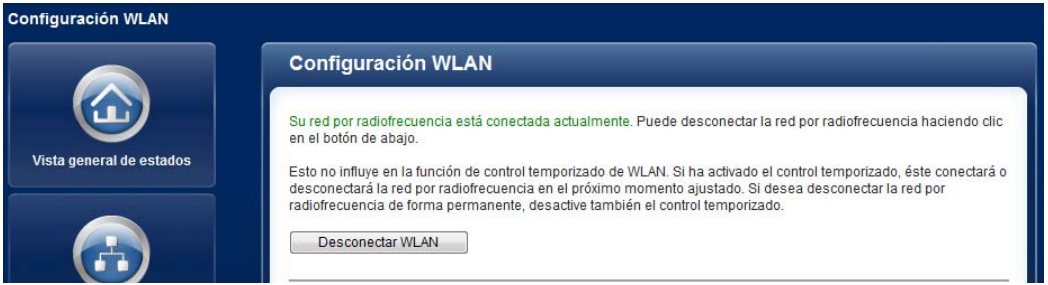
En la zona **Configuración WLAN** puede realizar ajustes relacionados con la red WLAN y su seguridad.

Configuración WLAN
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Configuración WLAN
Su red por radiofrecuencia está conectada actualmente. Puede desconectar la red por radiofrecuencia haciendo clic en el botón de abajo.
Esto no influye en la función de control temporizado de WLAN. Si ha activado el control temporizado, éste conectará o desconectará la red por radiofrecuencia en el próximo momento ajustado. Si desea desconectar la red por radiofrecuencia de forma permanente, desactive también el control temporizado.
Desconectar WLAN
Punto de acceso
SSID: devolo-00059E8F30BC
Encriptación: No existe
Filtro WLAN
Indique qué ordenadores pueden conectarse a su punto de acceso.
Control temporizado de WLAN
El control temporizado de WLAN puede activar y desactivar automáticamente su red a determinadas horas.
WiFi Protected Setup (WPS)
Puede configurar su red por medio de WPS.

Existen tres métodos distintos para activar o desactivar la **función WLAN**:

- Pulse simplemente el **botón ON/OFF** en la cara delantera del dispositivo.
- Utilice en la interfaz de configuración, bajo **Configuración WLAN**, el botón **Activar WLAN** o **Desactivar WLAN**.
- Active el control de tiempo de WLAN. Consulte al respecto el capítulo **4.5.3 Control temporizado de WLAN**.

El estado de funcionamiento del dispositivo se muestra en **4.3 Vista general de estados**.


Configuración WLAN
Vista general de estados
Configuración WLAN
Su red por radiofrecuencia está conectada actualmente. Puede desconectar la red por radiofrecuencia haciendo clic en el botón de abajo.
Esto no influye en la función de control temporizado de WLAN. Si ha activado el control temporizado, éste conectará o desconectará la red por radiofrecuencia en el próximo momento ajustado. Si desea desconectar la red por radiofrecuencia de forma permanente, desactive también el control temporizado.
Desconectar WLAN

4.5.1 Punto de acceso

Dado que el dLAN 200 AV Wireless N actúa como punto de acceso, tiene que configurar diversos parámetros para su red por radiofrecuencia. Si lo desea, puede desactivar por completo la parte WLAN de su dLAN 200 AV Wireless N, por ejemplo si desea utilizarlo únicamente como simple dispositivo dLAN a través de las conexiones Ethernet integradas. Desactive para ello a través de **Vista general de estados** ⇨ **Estaciones WLAN** la opción **Activar WLAN**, o pulse simplemente el botón **WLAN ON/OFF** en la carcasa.

Piense que tras guardar este ajuste se interrumpirá incluso una conexión por radiofrecuencia ya existente con el dLAN 200 AV Wireless N. En tal caso, configure el dispositivo a través de Ethernet o dLAN.

Al activar la encriptación, preste atención a que coincidan siempre los ajustes de WLAN (SSID, modo de encriptación y contraseña de encriptación) del punto de acceso y del "cliente", pues de lo contrario se excluirán (involuntariamente) dispositivos de su red.

En el estado a la entrega ***del dLAN 200 AV Wireless N, la*** función WLAN está activada ***y la encriptación WLAN*** WPA2 ***está ajustada con el*** identificador de seguridad como clave WLAN predeterminada***. Encontrará el código de seguridad de 16 dígitos en la etiqueta pegada en la parte posterior de la carcasa.***

Para el funcionamiento como punto de acceso tiene que estar definido un canal (de emisión). Hay disponibles 13 canales. Recomendamos conservar el ajuste predeterminado **Auto**, ya que con este ajuste el dLAN 200 AV Wireless N realiza la selección de canal regularmente y de forma autónoma. Esto significa que

si se da de baja la última estación conectada, se busca inmediatamente un canal apropiado. Si no está conectada ninguna estación, el dispositivo realiza la selección automática de canal cada 15 minutos.

El **SSID** fija el nombre de su red por radiofrecuencia. Puede ver este nombre al acceder a WLAN, identificando así la subred correcta. Si activa la opción **Ocultar SSID**, su red por radiofrecuencia permanece oculta. En este caso, los participantes potenciales en la red tienen que conocer el SSID exacto, que se ha de introducir manualmente para poder establecer una conexión.

Algunas tarjetas WLAN tienen dificultades para conectarse con tales redes por radiofrecuencia ocultas. Si la conexión con un SSID oculto presenta problemas, debería intentar primero establecer la conexión con el SSID visible y ocultar luego éste.

Sin encriptación no sólo se transmiten sin protección todos los datos desde los ordenadores "cliente" al dLAN 200 AV Wireless N a través de su red por radiofrecuencia, sino que además no se exige contraseña para establecer la conexión. Si no se han instalado otras medidas de seguridad, como por ejemplo un filtro WLAN (véase el capítulo **4.5.2 Filtro WLAN**), terceros pueden obtener acceso a su red en todo momento y co-utilizar, entre otras cosas, su conexión a Internet.

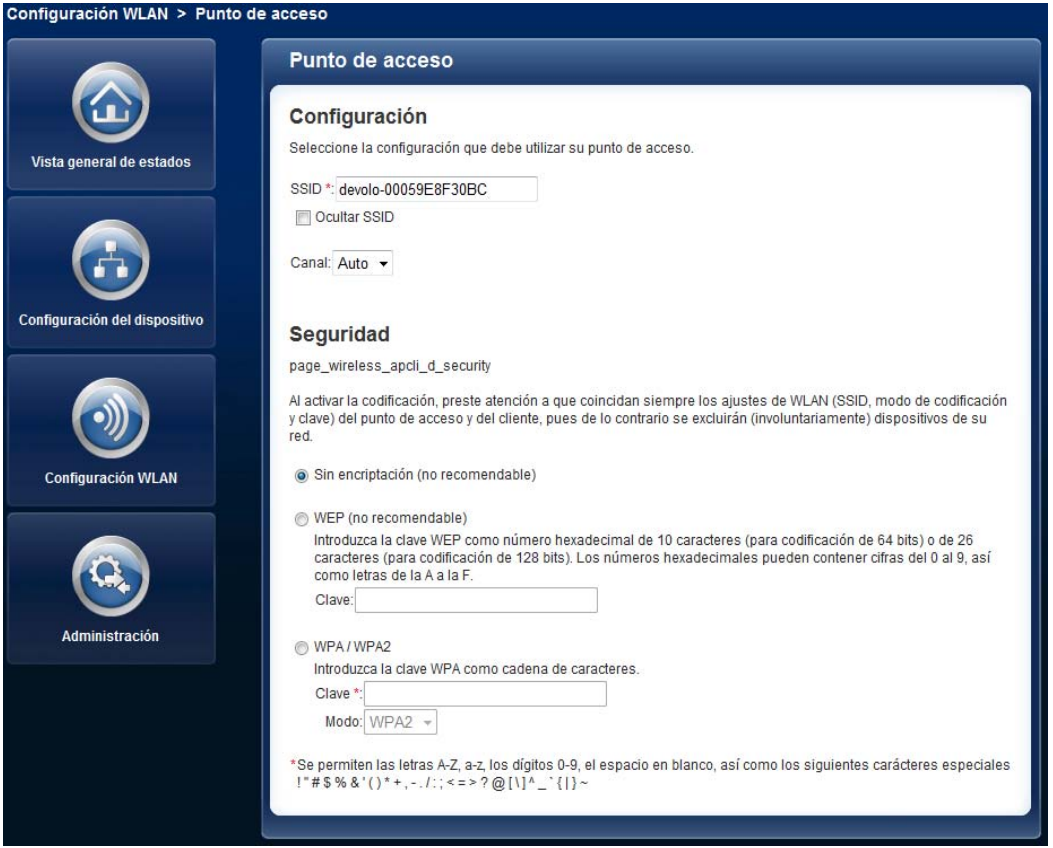
Por regla general, esto tiene lugar sin que usted lo advierta.

Existen dos estándares de seguridad para proteger la transmisión de datos en su red por radiofrecuencia.

- El estándar más antiguo y débil, denominado **WEP**, puede proteger la comunicación por medio de una clave de **10 o de 26 caracteres**. Introduzca para esto una secuencia de caracteres hexadecimales con la cantidad de caracteres correspondiente en el campo **Clave**.
- Los métodos más modernos, denominados **WPA y WPA2 (Wi-Fi Protected Access)**, permiten utilizar claves personalizadas formadas por **letras y cifras, con una longitud de hasta 63 caracteres**. Esta clave se puede introducir simplemente por medio del teclado, sin tener que convertirla previamente al formato hexadecimal (como en el caso de WEP). En **Modo** puede restringir el acceso de "clientes" al dLAN 200 AV Wireless N al método elegido por usted.

Guarde todos los ajustes modificados antes de salir de esta área de configuración.

Debería encriptar siempre sus conexiones en la red WLAN. De lo contrario, todo el que se encuentre en el área de cobertura de radiofrecuencia de su red doméstica podrá entrar en su red y, por ejemplo, co-utilizar su conexión a Internet. Elija siempre, en la medida de lo posible, el mejor método de encriptación, es decir, el WPA2. Utilice WEP sólo si uno de sus dispositivos terminales inalámbricos no es compatible con un estándar mejor.


Configuración WLAN > Punto de acceso
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Punto de acceso
Configuración
Seleccione la configuración que debe utilizar su punto de acceso.
SSID *: devolo-00059E8F30BC
Ocultar SSID
Canal: Auto
Seguridad
page_wireless_apcli_d_security
Al activar la codificación, preste atención a que coincidan siempre los ajustes de WLAN (SSID, modo de codificación y clave) del punto de acceso y del cliente, pues de lo contrario se excluirán (involuntariamente) dispositivos de su red.
Sin encriptación (no recomendable)
WEP (no recomendable)
Introduzca la clave WEP como número hexadecimal de 10 caracteres (para codificación de 64 bits) o de 26 caracteres (para codificación de 128 bits). Los números hexadecimales pueden contener cifras del 0 al 9, así como letras de la A a la F.
Clave:
WPA / WPA2
Introduzca la clave WPA como cadena de caracteres.
Clave *:
Modo: WPA2
*Se permiten las letras A-Z, a-z, los dígitos 0-9, el espacio en blanco, así como los siguientes carácteres especiales
! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

4.5.2 Filtro WLAN

Además de la encriptación (véase **4.5.1 Punto de acceso**), puede proteger en una mayor medida su red por radiofrecuencia restringiendo con un filtro WLAN el acceso vía WLAN al dLAN 200 AV Wireless N de modo que sólo les sea posible a dispositivos seleccionados. Aunque estuviera desactivada la encriptación, un dispositivo no seleccionado no podría establecer la conexión.

Configuración WLAN > Filtro WLAN
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Filtro WLAN
El filtro de direcciones MAC está desconectado actualmente. Se pueden conectar estaciones a su punto de acceso con independencia de su dirección MAC.
Conectar el filtro
Introduzca las direcciones MAC de las estaciones que pueden ingresar en su punto de acceso. Puede introducir las direcciones MAC manualmente o seleccionarlas en la lista de estaciones actualmente conectadas.
Añadir
Por el momento no hay ninguna estación conectada con el punto de acceso.
Estaciones WLAN autorizadas
La lista de estaciones no tiene, de momento, ninguna entrada.

El filtro WLAN se debería usar sólo como opción adicional. Es cierto que con su ayuda puede limitar el acceso a su red por radiofrecuencia. Pero sin la encriptación, todas las transmisiones de datos podrían ser leídas por terceros con relativa facilidad.

Para utilizar el filtro WLAN, active la opción **Conectar el filtro**. Ahora puede inscribir diversos dispositivos de red, por medio de sus direcciones MAC, para permitirles el acceso a su dLAN 200 AV Wireless N. Confirme cada entrada con **Añadir**. Los dispositivos de red o las estaciones conectados a su dLAN 200 AV Wireless N se listan automáticamente, lo que significa que para liberar una estación ya conectada para el dLAN 200 AV Wireless N, sólo tiene que seleccionar la dirección MAC del respectivo dispositivo y confirmar con **Añadir**. Dicha estación aparece entonces entre las **Estaciones WLAN autorizadas**. Para quitar una estación liberada, seleccione su dirección MAC y confirme con **Eliminar**.

La dirección MAC designa inequívocamente la interfaz de hardware de cada uno de los dispositivos de red (p. ej. la tarjeta WLAN de un ordenador o la interfaz Ethernet de una impresora). Consta de seis números hexadecimales de dos cifras cada uno, separados respectivamente por signos de "dos puntos" (p. ej. 00:0B:3B:37:9D:C4). Encontrará la dirección MAC en la carcasa del dispositivo.

La dirección MAC de un PC Windows puede obtenerla fácilmente abriendo la ventana con el indicador de comandos a través de **Inicio** ⇨ **Todos los programas** ⇨ **Accesorios** ⇨ **Símbolo del sistema**. Introduzca aquí el comando **IPCONFIG /ALL**. La dirección MAC aparece bajo la denominación **Dirección física**.

No olvide hacer clic en el botón **Guardar** después de introducir direcciones MAC. Si uno de los valores introducidos fuera incorrecto (por ejemplo, por faltar los "dos puntos"), se muestra el correspondiente mensaje de error.

Piense en introducir también la dirección MAC de su propio ordenador si no está conectado con el dLAN 200 AV Wireless N a través de la interfaz Ethernet, sino a través de WLAN. De lo contrario se excluirá usted mismo del acceso al dispositivo vía WLAN al activar el filtro WLAN.

4.5.3 Control temporizado de WLAN

Para poder utilizar el control temporizado de WLAN, tiene que estar activada en Configuración del dispositivo ◊ Fecha y hora ***la opción*** Adquisición automática de fecha y hora***. Además se requiere una conexión a Internet activa. (Véase*** 4.4.4 Servidor de tiempo***)***

Para poder utilizar el control temporizado de WLAN, active la opción **Activar control temporizado**. El control temporizado activa y desactiva automáticamente su red por radiofrecuencia a determinadas horas.

Para cada día de la semana puede definir dos espacios de tiempo en los que su red por radiofrecuencia debe estar conectada. El control temporizado activa y desactiva entonces la red por radiofrecuencia automáticamente.

Tenga en cuanta que mientras el dLAN 200 AV Wireless N registre que hay estaciones conectadas, permanecerá activada la red por radiofrecuencia. La red por radiofrecuencia sólo se desactivará una vez se haya dado de baja la última estación.

Configuración WLAN > Control temporizado de WLAN
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Control temporizado de WLAN
Control temporizado de WLAN
Para cada día de la semana puede definir dos espacios de tiempo en los que debe estar conectada su red por radiofrecuencia. El control temporizado conectará y desconectará automáticamente su red por radiofrecuencia en los momentos indicados. Observe que la red por radiofrecuencia nunca se desconecta mientras estén conectadas aún estaciones. Antes de desconectar la red por radiofrecuencia se espera hasta que se ha dado de baja la última estación.
No se ha podido obtener información horaria del servidor de tiempo. Para poder hacer uso del control horario debe ajustar la configuración del aparato de modo que este obtenga la fecha y la hora automáticamente de un servidor de tiempo. Para ello se requiere conexión a Internet.
Activar el control temporizado
Introduzca los tiempos en formato de 24 horas (hh:mm) (ejemplo: 23:59). Si desea ajustar un espacio de tiempo que vaya más allá de la media noche, tendrá que dividirlo en dos espacios de tiempo (ejemplo: lunes 18:00 hasta 00:00 y martes 00:00 hasta 01:00).
Lunes:
Martes:
Miércoles:
Jueves:
Viernes:
Sábado:
Domingo:

4.5.4 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un estándar de encriptación desarrollado por la Wi-Fi Alliance internacional para hacer posible la instalación sencilla y rápida de una red por radiofrecuencia segura. Las claves de seguridad de la respectiva estación WLAN se transmiten entonces de forma automática y con carácter duradero a la otra o las otras estaciones WLAN de la red por radiofrecuencia. El dLAN 200 AV Wireless N ofrece dos variantes distintas para la transmisión de estas claves de seguridad:

WPS mediante PBC (Push Button Configuration):

① Inicie el proceso de encriptación en el dLAN 200 AV Wireless N,

- pulsando para ello el **botón WPS** en la **cara delantera del dispositivo** o
- a través de la interfaz de operador, en **Configuración WLAN** ▷ **WiFi Protected Setup (WPS)**, pulsando el botón **Iniciar configuración**.

② A continuación, pulse el botón WPS de la estación WLAN a agregar o bien el botón WPS en la interfaz de configuración. Los dispositivos se intercambian ahora las claves de seguridad y establecen una conexión WLAN segura. El LED indicador de WLAN de la cara delantera señaliza el proceso de sincronización con un parpadeo.

WPS mediante PIN:

① Para conectar entre sí de forma segura con la variante "PIN" estaciones WLAN conectadas a su red por radiofrecuencia, introduzca en la interfaz de configuración, en **Configuración WLAN** ▷ **WiFi Protected Setup (WPS)** ▷ **PIN** una clave personalizada e inicie el proceso de encriptación pulsando el botón **Iniciar configuración**.

② Abra la interfaz de configuración de la estación WLAN a agregar y transmita el PIN seleccionado en el dLAN 200 AV Wireless N. Confirme el proceso de encriptación en la forma allí descrita. Los dispositivos se intercambian ahora las claves de seguridad y establecen una conexión WLAN segura. El LED indicador de WLAN de la cara delantera señaliza el proceso de sincronización con un parpadeo.

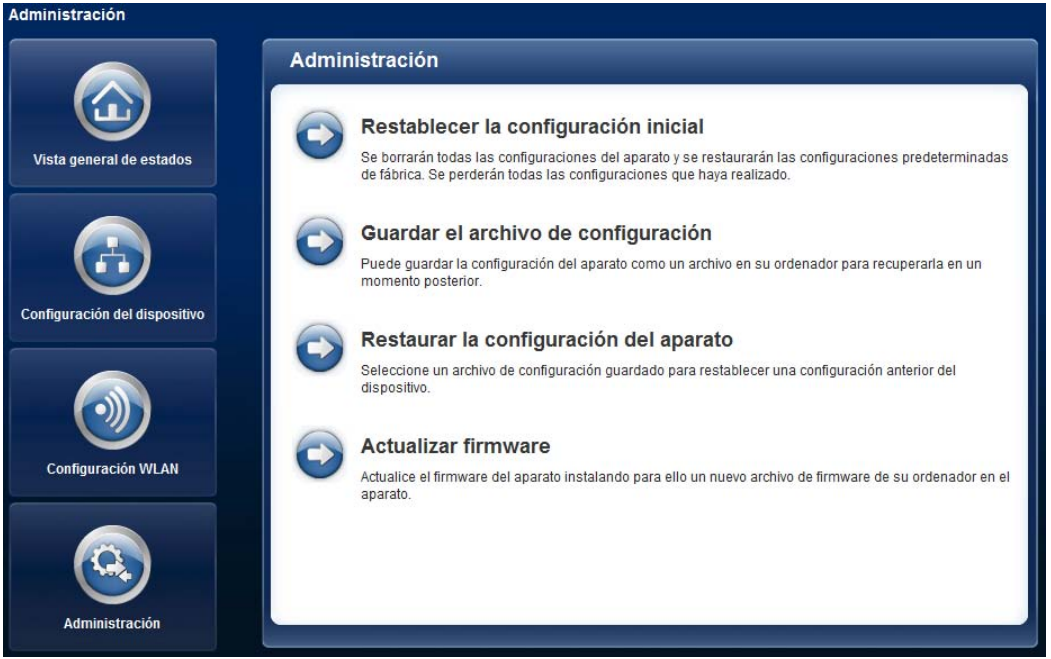
Configuración WLAN > WiFi Protected Setup (WPS)
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
WiFi Protected Setup (WPS)
WPS mediante PBC (Push Button)
La configuración de WPS se puede iniciar tanto con la tecla WPS del dispositivo como a través de la interfaz web. Inicie la configuración y pulse luego la tecla WPS en la estación que se deba incorporar a su red por radiofrecuencia.
Iniciar la configuración
WPS mediante PIN
El dispositivo da soporte también a WPS mediante un PIN. Para incorporar una estación a su red por radiofrecuencia mediante PIN, introduzca el PIN e inicie la configuración. A continuación tiene que comunicar a su estación que se debe incorporar a la red por radiofrecuencia. Normalmente, el PIN de la estación está impreso en la carcasa o bien se indica en la interfaz de configuración.
PIN:
Iniciar la configuración

El uso del procedimiento **WPS** implica la existencia de **WPA** o de **WPA2**. Observe por lo tanto los siguientes ajustes automáticos que se realizan según el estándar de encriptación (véase también **4.5.1 Punto de acceso**), a saber,

- si previamente se ha seleccionado en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso Sin encriptación** o **WEP**, se pone automáticamente **WPA2**. La nueva contraseña generada se muestra en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso** en el campo **Clave**.
- si previamente se ha seleccionado en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso WEP**, se pone automáticamente **WPA2**. La nueva contraseña generada se muestra en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso** en el campo **Clave**.
- si previamente se ha seleccionado en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso WPA**, se conserva este ajuste con la contraseña antes asignada.
- si previamente se ha seleccionado en **Configuración WLAN** ▷ **Punto de acceso WPA2,** se conserva este ajuste con la contraseña antes **asignada**.

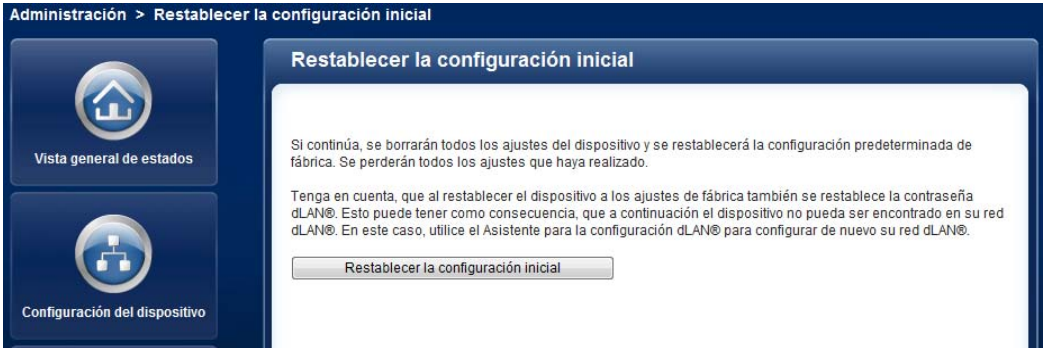
4.6 Administración

En la zona **Administración** puede restablecer la configuración actual a los valores de suministro, guardarla en su ordenador como archivo o restaurarla desde allí y actualizar el firmware del dLAN 200 AV Wireless N.


Administración
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Configuración WLAN
Administración
Administración
Restablecer la configuración inicial
Se borrarán todas las configuraciones del aparato y se restaurarán las configuraciones predeterminadas de fábrica. Se perderán todas las configuraciones que haya realizado.
Guardar el archivo de configuración
Puede guardar la configuración del aparato como un archivo en su ordenador para recuperarla en un momento posterior.
Restaurar la configuración del aparato
Seleccione un archivo de configuración guardado para restablecer una configuración anterior del dispositivo.
Actualizar firmware
Actualice el firmware del aparato instalando para ello un nuevo archivo de firmware de su ordenador en el aparato.

4.6.1 Restablecer la configuración inicial

Con el comando **Administración** ▷ **Restablecer la configuración inicial** se devuelve el dLAN 200 AV Wireless N al estado original en que se encontraba a la entrega. Con esto se pierden sus ajustes personales. La última contraseña dLAN asignada para el dLAN 200 AV Wireless N se restablece también a la contraseña dLAN predeterminada **HomePlugAV**. Para proteger de nuevo su red dLAN 200 AV de forma personalizada, configúrela de nuevo a continuación mediante el botón de encriptación o por medio del dLAN Cockpit (véase **5 Seguridad en la dLAN**).


Administración > Restablecer la configuración inicial
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Restablecer la configuración inicial
Si continúa, se borrarán todos los ajustes del dispositivo y se restablecerá la configuración predeterminada de fábrica. Se perderán todos los ajustes que haya realizado.
Tenga en cuenta, que al restablecer el dispositivo a los ajustes de fábrica también se restablece la contraseña dLAN®. Esto puede tener como consecuencia, que a continuación el dispositivo no pueda ser encontrado en su red dLAN®. En este caso, utilice el Asistente para la configuración dLAN® para configurar de nuevo su red dLAN®.
Restablecer la configuración inicial

Puede modificar la contraseña dLAN con ayuda del dLAN Cockpit en el grupo de programas Windows Inicio ▷ Todos los programas ▷ devolo ***o bien con el botón de encriptación.***

Con fines de seguridad, puede transferir todos los ajustes de configuración activos a su ordenador, almacenarlos allí como archivo y cargarlos de nuevo en el dLAN 200 AV Wireless N. De este modo puede generar, por ejemplo, configuraciones para diversos entornos de red, lo que le permitirá configurar luego de forma rápida y sencilla el dispositivo.

4.6.2 Guardar el archivo de configuración

Para guardar la configuración activa como archivo en su ordenador, seleccione el botón correspondiente en la zona **Administración** ◊ **Guardar el archivo de configuración**. Introduzca luego un lugar de memoria y un nombre para el archivo de configuración.

Administración > Guardar el archivo de configuración
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Guardar el archivo de configuración
Puede guardar la configuración del aparato como un archivo en su ordenador para recuperarla en un momento posterior.
Guardar el archivo de configuración

4.6.3 Restaurar la configuración

Un archivo de configuración ya existente se puede enviar a través de la zona **Administración** ⇨ **Restaurar el archivo de configuración** al dLAN 200 AV Wireless N y activarlo allí. Seleccione un archivo apropiado con el botón **Explorar…** e inicie el proceso haciendo clic en el botón **Restaurar el archivo de configuración**.

Administración > Restaurar la configuración del aparato
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Restaurar la configuración del aparato
Seleccione el archivo de configuración que se debe cargar en el dispositivo.
Nombre de archivo:
Examinar...
Restaurar la configuración del aparato

4.6.4 Actualizar firmware

El firmware del dLAN 200 AV Wireless N contiene el software necesario para el funcionamiento del dispositivo. Si se necesitan, devolo ofrece en Internet nuevas versiones como archivo para la descarga, por ejemplo para adaptar funciones ya existentes.

Administración > Actualizar firmware
Vista general de estados
Configuración del dispositivo
Actualizar firmware
Versión actual de firmware: 1 (2010-06-30)
Seleccione el archivo de firmware que se debe cargar en el dispositivo.
Nombre de archivo:
Examinar...
Actualizar firmware

① Para llevar el firmware al estado más actual, descargue primero a su ordenador, desde la página Web de devolo www.devolo.com, el archivo adecuado para el dLAN 200 AV Wireless N.

② Pase luego al diálogo de configuración en la zona **Administración** ⇨ **Actualizar firmware**. Haga clic en **Explorar…** y seleccione el archivo descargado.

③ Inicie ahora el proceso de actualización con el botón **Actualizar firmware**. Tras realizarse con éxito la actualización se reinicia el dLAN 200 AV Wireless N.

Asegúrese de que no se interrumpa el proceso de actualización. Para esto, lo mejor es que conecte su ordenador al dLAN 200 AV Wireless N a través de dLAN o LAN, y no a través de WLAN.

5 Seguridad en la dLAN

Antes de poder utilizar el dLAN 200 AV Wireless N en su red dLAN, tiene que conectarlo primero a otros dispositivos dLAN 200 AV formando una red doméstica. En esto contexto son particularmente importantes dos informaciones específicas:

- El uso conjunto de la contraseña dLAN sirve tanto de control de acceso a la red dLAN como para la encriptación, y con ello para proteger de escuchas los datos transmitidos.
- Con el uso conjunto de una contraseña dLAN se establece una red dLAN delimitada.

La contraseña dLAN se puede definir automáticamente con el **botón de encriptación** o manualmente, con el programa **dLAN Cockpit**. Al seleccionar el método de encriptación, tenga en cuenta el siguiente principio:

- En las redes informáticas dLAN 200 AV en las que **todos los dispositivos dLAN 200 AV a ellas pertenecientes están equipados con un botón de encriptación**, la encriptación de datos individual funciona con **sólo presionar un botón**.
- En las redes informáticas dLAN 200 AV en las que se combinan dispositivos **con y sin botón de encriptación**, se tiene que encriptar con el **dLAN Cockpit**.

5.1 dLAN Cockpit

devolo **dLAN Cockpit** es un programa de control y encriptación que detecta todos los dispositivos dLAN AV de su red doméstica que están a su alcance y los reúne en una red segura. dLAN Cockpit es de manejo sencillo e intuitivo gracias a su estructura gráfica lógica. Después de instalar el software devolo, encontrará este programa en el grupo de programas **Inicio** ▷ **Todos los programas** ▷ **devolo**.

Tras el inicio de dLAN Cockpit, aparecen todos los dispositivos dLAN accesibles en su red doméstica. Este proceso puede durar unos instantes.

Todos los adaptadores existentes en la red aparecen con el símbolo de adaptador con el nombre correspondiente del producto. El adaptador marcado con el símbolo de al lado en el centro de la red dLAN simboliza su dispositivo conectado a nivel local. Si ha conectado localmente varios dispositivos dLAN, puede cambiar de uno a otro. Haciendo clic con el ratón en un símbolo de adaptador, se activa y representa destacado el respectivo dispositivo dLAN AV.

Las líneas de enlace en color de los adaptadores señalizan la calidad actual de la transmisión:

- **verde**: la conexión de red es apropiada para HD-Video-Streaming.
- **naranja**: la conexión de red es apropiada para SD-Video-Streaming y Online-Gaming.
- **rojo**: la conexión de red es apropiada para la transferencia simple de datos y como acceso a Internet.

Si tiene lugar realmente una transmisión de datos de un dispositivo al otro, se muestra la tasa de datos en el adaptador respectivamente resaltado.

Configuración y funciones

Puede efectuar los ajustes para el dispositivo respectivamente resaltado o para la red

- por medio de los botones del margen inferior de la imagen
- o también a través de las pestañas dispuestas lateralmente en cada adaptador.

Con el botón **Actualizar** pone siempre la vista de dispositivos encontrados en el estado más actual (si esto no se ha producido automáticamente).

Por medio del botón **Opciones** o de la correspondiente pestaña del respectivo adaptador obtiene información sobre el dispositivo, por ejemplo la versión de firmware utilizada y la dirección MAC individual.

Existen opciones como **asignar un nombre adicional**, restablecer el respectivo dispositivo a los ajustes de **valores de suministro** o **quitar un dispositivo** de la red dLAN existente.

Las opciones de configuración arriba citadas varían según la función y el equipamiento del dispositivo.

También puede seleccionar si desea enviar información sobre las prestaciones de transmisión de sus adaptadores dLAN a devolo.

Los datos transmitidos a devolo incluyen datos de rendimiento de los dispositivos dLAN. La información se anonimiza y únicamente se evalúa estadísticamente. Nos ayudan a seguir mejorando la transmisión de nuestros productos.

La **ayuda para la optimización** contiene indicaciones para la instalación así como información sobre cómo conectar óptimamente los dispositivos entre sí.

5.1.1 Encriptación de la red con dLAN Cockpit

Si utiliza dispositivos dLAN AV **sin botón de encriptación**, la encriptación de los datos sólo se puede realizar a través del **dLAN Cockpit**.

Antes de iniciar el proceso de interconexión, anote los identificadores de seguridad de todos los adaptadores dLAN AV. Encontrará este identificador inequívoco de cada dispositivo dLAN en la etiqueta de la carcasa. El código consta de 4 x 4 letras separadas por guiones (p.ej. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Asegúrese de que todos los adaptadores dLAN estén conectados a la red eléctrica y también con los ordenadores o los componentes de red correspondientes.

Buscar el adaptador local

Una vez iniciado el dLAN Cockpit, primero se busca el adaptador conectado directamente a su ordenador.

Añadir adaptador

Agregue ahora a su red dLAN todos los dispositivos dLAN deseados, seleccionando para ello el botón **Añadir**. Para esto necesita el **código de seguridad de 16 caracteres (identificador de seguridad o Security-ID)** de los adaptadores, que encontrará en la etiqueta pegada a la carcasa. Introduzca ahora el mismo en el campo **Identificador de seguridad** y confirme con **OK**. Si un identificador de seguridad es correcto y el dispositivo está accesible en la red dLAN,

se agregará a los adaptadores configurados en su red y se representará también en el programa.

Introducir la contraseña de la red informática

Una vez agregados todos los dispositivos dLAN deseados a su red dLAN, seleccione el botón **Contraseña** para asignar una contraseña de red informática común que sea válida para todos los adaptadores registrados en su red doméstica personal.

Al respecto puede elegir entre una contraseña propia, una contraseña aleatoria y la contraseña predeterminada. Para definir una contraseña propia con una longitud de al menos ocho caracteres, introduzca la misma en el campo de texto **Contraseña de la red informática** (mín. 8 caracteres). Como alternativa puede pulsar la tecla **Generar una contraseña segura** para hacer determinar y asignar automáticamente una contraseña muy segura, elegida de forma aleatoria. Con la tecla **Contraseña a la entrega** se restablece el adaptador dLAN a la contraseña predeterminada. Normalmente, la contraseña se representa de manera oculta, por razones de seguridad. Si se activa la opción **Ver caracteres**, la contraseña actual se representa en el campo de texto de forma legible.

La contraseña predeterminada en estado de entrega es* HomePlugAV. *Asignando una contraseña específica para un adaptador concreto, puede excluirlo del resto de la red dLAN.

Si más tarde se vuelve a activar **dLAN Cockpit** tras una primera instalación realizada con éxito, por ejemplo para **integrar un nuevo adaptador** en la red, la aplicación recuerda los dispositivos anteriormente introducidos. El nuevo dispositivo se registra tal como se describe en el apartado **Añadir adaptador**. La **contraseña de la red informática actual** se asigna **automáticamente** al nuevo dispositivo agregado.

5.1.2 Encriptación de la red dLAN pulsando un botón

La encriptación de una red informática dLAN 200 AV en la que todos los dispositivos a ella pertenecientes están provistos de botones de encriptación, se realiza presionando simplemente el botón de encriptación existente en el dispositivo. Al presionar este botón se

protege su red informática dLAN 200 AV con una contraseña aleatoria.

A continuación describimos la forma exacta de proceder tomando como ejemplo posibles escenarios de redes:

Encriptación de una nueva red con un dLAN 200 AV Wireless N y un dLAN 200 AVmini (fig. 1)

Cuando haya conectado con éxito los dos adaptadores, presione – **dentro de un intervalo de 2 minutos** – cada uno de los botones de encriptación durante **aprox. 1 segundo**.

¡Listo! Su red informática dLAN 200 AV está protegida ahora de accesos no autorizados.

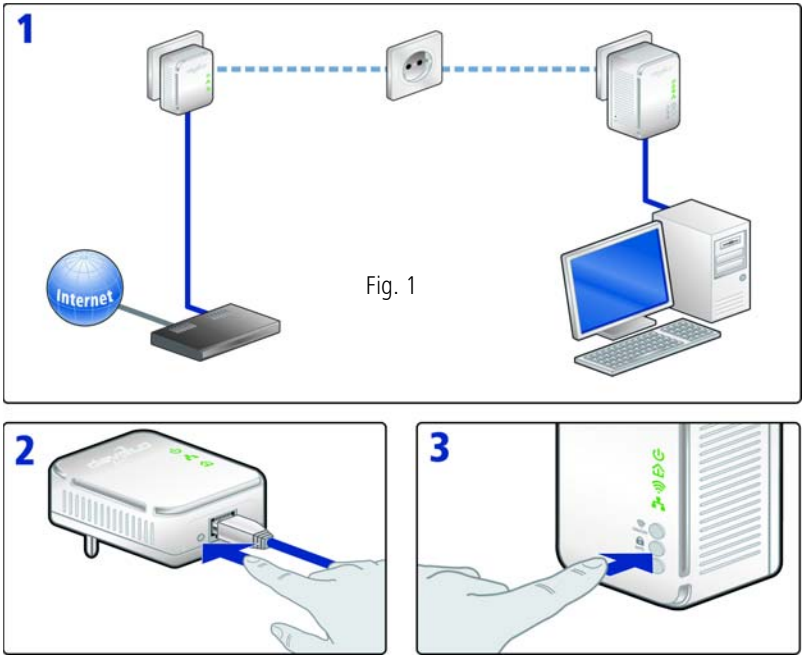


Fig. 1

Extensión de una red dLAN 200 AV ya existente con un nuevo dLAN 200 AV Wireless N (fig. 2)

Una vez que haya asegurado la red dLAN 200 AV existente utilizando el botón de encriptación puede proceder de igual forma para integrar otros adaptadores. Una vez conectado con éxito el nuevo dLAN 200 AV Wireless N pulse – **en el plazo de 2 minutos** – primero el botón de encriptación (aprox. **1 segundo**) de un adaptador de su red informática ya existente y a continuación el botón de encriptación (aprox. **1 segundo**) del nuevo dLAN 200 AV Wireless N.

¡Listo! El nuevo dLAN 200 AV Wireless N está integrado en su red. Para integrar otros adaptadores en su red, proceda tal como se describe arriba.

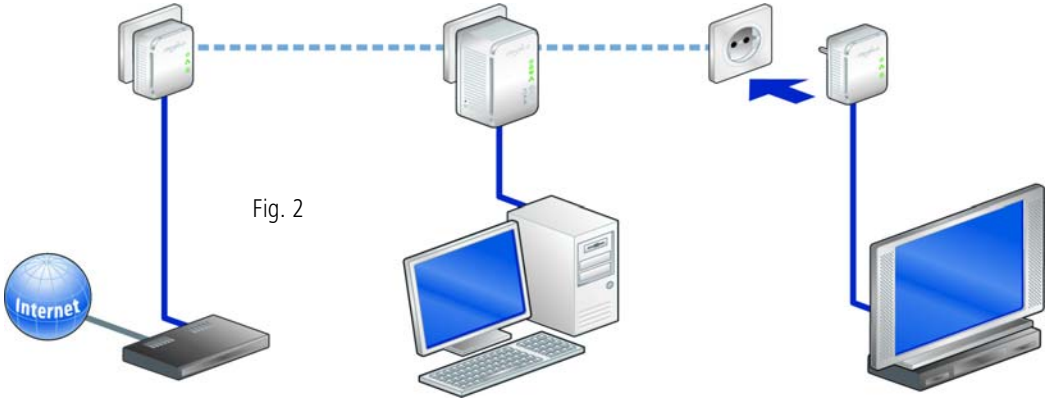


Fig. 2

Retirar el dLAN 200 AV Wireless N de una red (fig. 3)

Para retirar un dLAN 200 AV Wireless N de una red existente, pulse **durante al menos 10 segundos** el botón de encriptación del adaptador correspondiente. A este dispositivo se ele asigna entonces una nueva contraseña aleatoria, con lo que queda excluido de su red. Para integrarlo entonces en otra red dLAN 200 AV, proceda tal como se describe arriba, según se establezca una red informática nueva o se amplíe una ya existente.

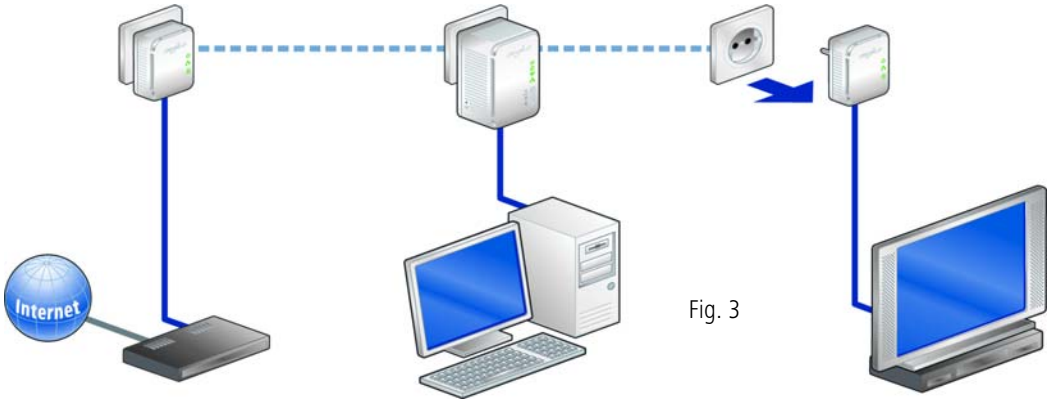


Fig. 3

6 Apéndice

Consulte el consumo de potencia y el margen de tensiones permitido para el funcionamiento del aparato en la etiqueta situada en la parte trasera del mismo. También puede obtener más especificaciones técnicas en la zona de descargas en www.devolo.com***.***

6.1 Instrucciones de seguridad

Antes de poner en marcha el aparato debe leer y comprender íntegramente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de uso y guardarlas para futuras inspecciones.

- El producto no debe abrirse. El interior del producto no incluye piezas cuyo mantenimiento deba ser efectuado por el usuario.

No intente realizar el mantenimiento del producto usted mismo; para cualquier tipo de mantenimiento solicite exclusivamente el servicio de personal especializado y cualificado. ¡Existe peligro de electrocución!

- Utilice el producto únicamente en un lugar seco.
- Utilice siempre el cable de red adjunto para conectar el dispositivo.

La toma de corriente debería hallarse en el área de cobertura del dispositivo de red conectado. El dLAN 200 AV Wireless N y el dispositivo de red deberían ser fácilmente accesible.

- Para apagar el producto, extraiga el enchufe de la toma de corriente.
- Para desconectar el producto de la red eléctrica, extraiga el enchufe de la toma de corriente.
- No deje el producto expuesto directamente a la luz solar.
- No introduzca ningún objeto en los agujeros del producto.
- Las ranuras y los agujeros de la carcasa sirven para airear el aparato y no deben obstruirse ni taparse.
- El producto no debe colocarse junto a un radiador.
- El producto sólo debe colocarse en sitios que permitan una ventilación suficiente.
- Antes de limpiar el producto, desconéctelo de la red eléctrica. No limpie el aparato con agua, disolvente, benzol, alcohol u otros productos de

limpieza corrosivos, puesto que pueden dañar la carcasa. En lugar de eso, utilice únicamente un paño húmedo.

- El producto debe conectarse únicamente a una red de distribución, tal como se indica en la placa de características. Si no está seguro del tipo de red de distribución que posee su domicilio, consulte en su tienda especializada o a su proveedor de energía eléctrica.
- En caso de producirse un accidente, desconecte el producto de la red eléctrica y consulte con su servicio de asistencia técnica. Se considera que se ha producido un accidente cuando:
  - el cable eléctrico o el enchufe de conexión están dañadas.
  - se ha rociado el producto con algún tipo de líquido o se ha introducido algún tipo de objeto en su interior.
  - el producto ha sido expuesto a la lluvia o al contacto con el agua.
  - el producto no funciona, a pesar de haber seguido todas las instrucciones de uso al pie de la letra.
  - la carcasa producto está dañada.

6.2 Eliminación de aparatos viejos

El símbolo con el contenedor tachado significa que este adaptador se encuentra en el ámbito de aplicación de la ley alemana referente a dispositivos eléctricos o electrónicos. Desde el 24 de marzo de 2006 esta ley prohíbe en Alemania tirar dichos aparatos viejos a la basura. Puede depositarlos sin coste alguno en un centro de recogida municipal. Diríjase al ayuntamiento o a la administración local para conocer la dirección y el horario del centro de recogida más cercano.

6.3 Condiciones de garantía

devolo AG otorga la presente garantía a los compradores de cualquier producto devolo, de forma complementaria a los derechos de garantía inherentes establecidos por la legislación vigente, a tenor de las siguientes condiciones:

1 Alcance de la garantía

a) La garantía se extiende al aparato suministrado, incluyendo todas las piezas. Se aplicará de tal forma que aquellas piezas, que a pesar de su tratamiento correcto y del seguimiento de las instrucciones de funcionamiento, resultaran ser defectuosas debido a fallos de fabricación o de material, serán sustituidas o reparadas según nuestro criterio de forma gratuita. devolo se reserva el derecho, en lugar de ello, de cambiar el dispositivo defectuoso por otro que le sustituya de igual alcance de funcionamiento y las mismas características de rendimiento. Quedan excluidos de la garantía los manuales y, eventualmente, el software incluido en el suministro.

b) Los costes de material y de trabajo correrán a cuenta de devolo. devolo no se hará cargo de los costes de envío al Servicio Posventa y/o a devolo.

c) Las piezas pasarán a ser de propiedad de devolo.

d) Además de la reparación y el cambio, estamos en nuestro derecho de realizar modificaciones técnicas (por ejemplo actualizaciones de la microprogramación) para adaptar el aparato al estado tecnológico actual. El usuario no se hará cargo de los costes adicionales por dicho concepto. Quedan excluidas las demandas legales.

2 Período de garantía

El período de garantía de este producto devolo es de tres años. El período de garantía se inicia el día del suministro del aparato por parte del establecimiento técnico de devolo. Las prestaciones de garantía facilitadas por devolo no provocan ni una prolongación del período de garantía, ni definen nuevos plazos de garantía. El período de garantía para piezas montadas en el aparato expira una vez cumplido el período de garantía del aparato en su totalidad.

3 Procedimiento

a) Si dentro del período de garantía se produjeran fallos en el aparato, las reclamaciones de garantía habrán de ser realizadas de inmediato, habiendo no obstante un plazo máximo de siete días para su realización.

b) Los daños por transporte que se reconozcan de forma externa (por ejemplo, daños en la carcaza) deberán indicarse de forma inmediata a la persona encargada del transporte y al remitente. Los defectos no evidentes han de ser reclamados por escrito al transportista y a nuestra empresa, inmediatamente después de su constatación, y a lo más tardar, tres días después del suministro.

c) El transporte al y desde el lugar donde se asumen las obligaciones de garantía o donde se procede al cambio del aparato, se realizará a cuenta y coste del comprador.

d) Las reclamaciones de garantía sólo se tendrán en cuenta si se presenta con el aparato una copia del original de la factura. devolo se reserva el derecho en casos excepcionales a exigir la presentación del original de la factura.

4 Extinción de la garantía

Quedan excluidos todos los derechos de garantía,

a) si se ha retirado el adhesivo que ostenta el número de serie del dispositivo,

b) si el equipo ha sido dañado o destruido por causa de fuerza mayor o por influencias ambientales (humedad, electrocución, polvo, etc.),

c) cuando el aparato haya sido almacenado o utilizado en condiciones no incluidas en las especificaciones técnicas,

d) cuando los daños sean provocados por su incorrecta utilización – especialmente debido al no seguimiento de la descripción del sistema y del manual de funcionamiento,

e) si el dispositivo se abre, repara o modifica por parte de personas no autorizadas por parte de devolo para ello,

f) cuando el aparato presenta daños mecánicos de cualquier tipo,

g) cuando las reclamaciones de garantía no sean comunicadas según los puntos 3a) o 3b).

5 Fallos de funcionamiento

Si resultara que la disfunción del equipo notificada ha sido causada por hardware o software ajeno, instalación o manejo defectuosos, devolo se reserva el derecho a facturar al comprador el trabajo ocasionado.

6 Regulaciones adicionales

Las disposiciones arriba expuestas regulan la relación legal con devolo.

a) La presente garantía no constituye la base para posteriores reclamaciones, especialmente las referidas a transformación o minoración. Quedan excluida la reclamación de indemnizaciones, independientemente de su base jurídica. Este último principio no se aplica, por ejemplo, en caso de daños a personas o bienes privados, según la Ley de Responsabilidad sobre Productos, o en caso de premeditación o acto de negligencia.

b) Quedan excluidas específicamente las reclamaciones derivadas de la pérdida de beneficios, las pérdidas indirectas o las pérdidas derivadas.

c) Queda excluida la responsabilidad derivada de la pérdida o nueva adquisición de datos, en casos de negligencia leve o media.

d) En aquellos casos en que hubiéramos provocado la pérdida de datos premeditadamente o por negligencia, nos responsabilizaremos de los gastos típicos de reintroducción de datos, en caso de realización regular de copias de seguridad, y acorde a los riesgos.

e) La garantía se refiere exclusivamente al comprador del aparato y no es endosable.

f) Si el comprador fuera una persona jurídica, el tribunal competente será el de Aachen (Aquisgrán). Si el comprador no dispone de jurisdicción en la República Federal Alemana, o una vez cerrado el contrato, traslada su domicilio o lugar habitual de residencia fuera del ámbito jurisdiccional de la República Federal Alemana, la jurisdicción competente será la de la sede social de devolo. Este punto será asimismo de aplicación, en caso de que el domicilio habitual del comprador no fuera conocido en el momento de la realización de la denuncia.

g) Se aplica la legislación de la República Federal Alemana. Queda excluida la aplicación de la legislación mercantil de la ONU en la relación entre el comprador y devolo.

Indice

A
Antena WLAN 16
C
CE 6
Clave WLAN predeterminada 14, 31
Contraseña a la entrega 51
Contraseña de la red informática 51
Contraseña dLAN 27
Control temporizado de WLAN 37
D
Dirección IP 26
Dirección MAC 36
dLAN 7
E
Eliminación de aparatos viejos 59
Encriptación dLAN 27
F
Filtro WLAN 35
G
Garantía 59
Generar una contraseña segura 51
I
Identificador de seguridad 14, 50
Indicadores ópticos 13
Instalación del software 16
Instrucciones de seguridad 57
Integrar un nuevo adaptador en la red 51
L
LAN (conexión de red) 16
Linux 17
M
Mac OS X 17
P
Pulsador ON/OFF para WLAN 14
R
Red dLAN 200 AV 47
Requisitos del sistema 12
Reset 15
S
Servidor de tiempo 28
Servidor DHCP 26
SSID 32
Suministro 12
U
Ubuntu 17
W
WEP 32
Wi-Fi Protected Setup (WPS) 14, 38
Windows 16
WLAN 7
WPA 32
WPA2 32